

表 4.1 供試車両の主要諸元

記 号		車両 A	車両 B
年 式		平成11年	平成10年
排 気 ガ ス 規 制		昭和53年規制	昭和53年規制
型 式 (識 別 記 号)		GF	E
走 行 距 離		km	22350
車 体	全 長	mm	4315
	全 幅	mm	1690
	全 高	mm	1385
	車 両 重 量	kg	1025
	定 員	名	5
	最大積載量	kg	-----
	車両総重量	kg	1300
原 動 機	種 類		直列4気筒
	圧 縮 比		9.8
	総排気量	cc	1498
	最高出力	PS/rpm	100/5600
	最大トルク	kgm/rpm	14.0/4400
	燃料供給方式		燃料噴射
	排出ガス対策方式		三元触媒
	酸素センサーの有無		有
変 速 機	型式		4速自動
	変速比 1 速		3.643
	2 速		2.008
	3 速		1.296
	4 速		0.892
	5 速		-----
	最終減速比		2.962
タ イ ヤ サ イ ズ			175/70R13
			155SR13

表 4.2 シャシーダイナモメータの主要諸元

ローラ直径 (mm)	1061
ローラ幅 (mm)	600
最高速度 (km/h)	160
許容荷重 (kg)	2800
ローラ材質・表面	アルミ・平滑
等価慣性質量 (kg)	500 ~ 2475
等価慣性質量調整ピッチ (kg)	25
動力吸収方式	直流電気動力計
吸収容量 (kW)	110
エンジン冷却ブローア	車速追従式
タイヤ冷却ブローア	付
製造元	明電舎

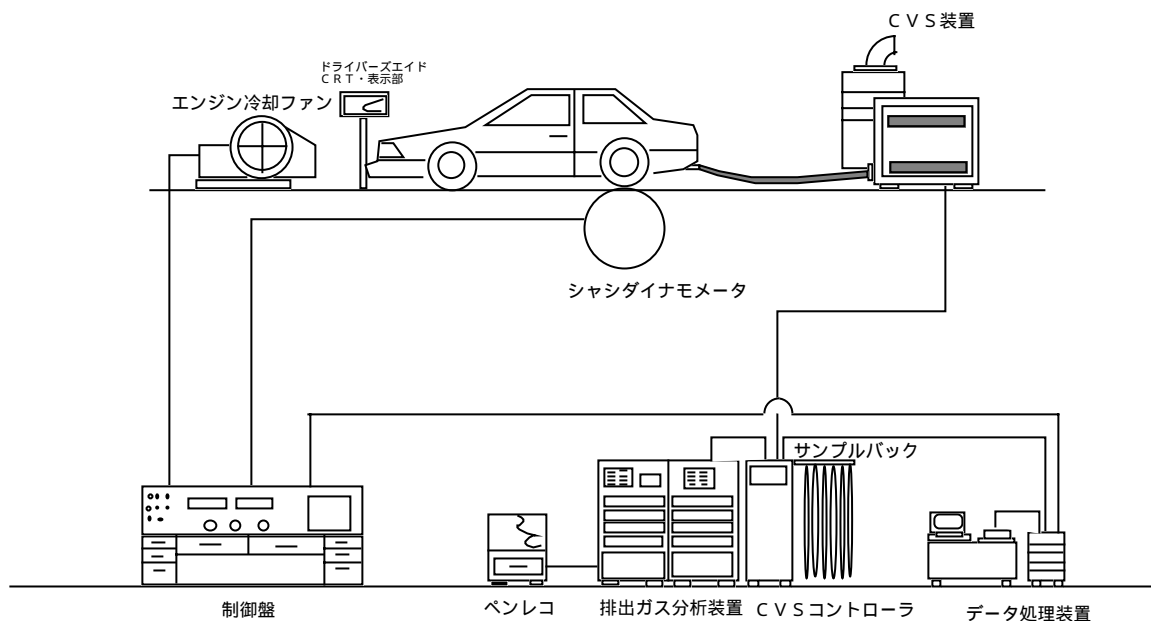


図 4.1 シャシーダイナモメータ及び計測システムの概略

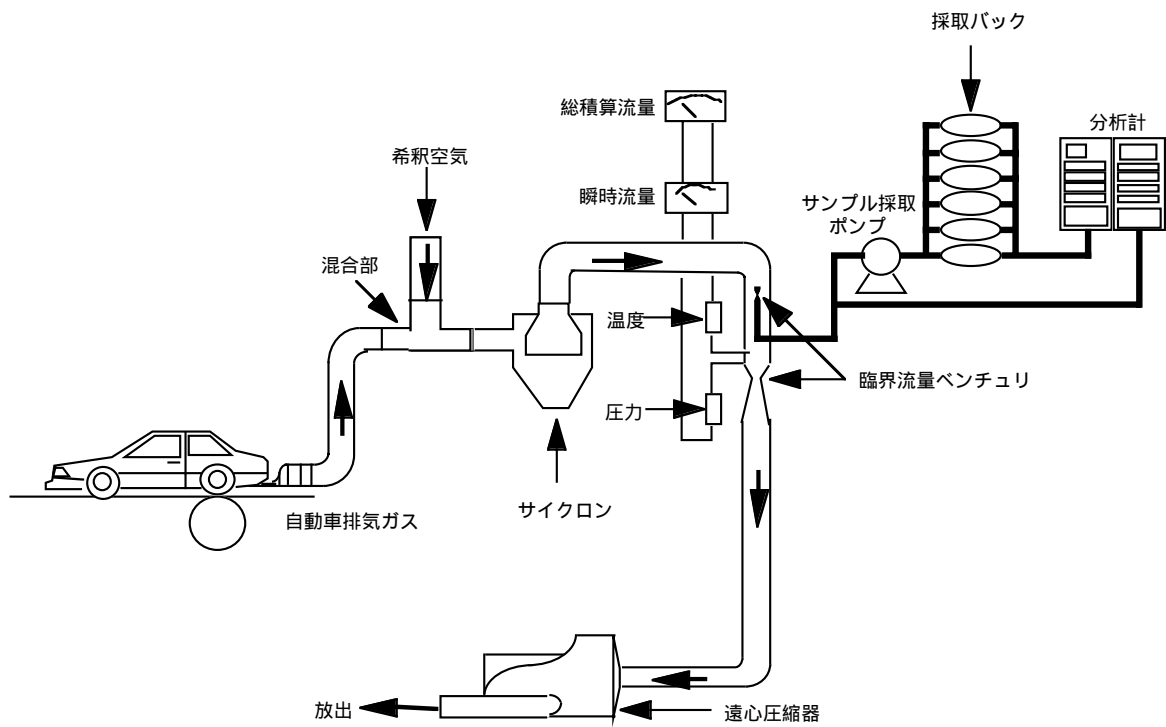


図 4.2 排出ガス測定装置の概略

表 4.3 排出ガス分析計の主要諸元

型式		MEXA-7200D
分析方式	THC	FID
	CO	NDIR
	CO ₂	NDIR
	NO _x	CLD
測定レンジ	THC (ppmC)	10 ~ 5000
	CO (ppm)	50 ~ 3000
	CO ₂ (%)	1 ~ 6
	NO _x (ppm)	10 ~ 5000
製造元		堀場製作所

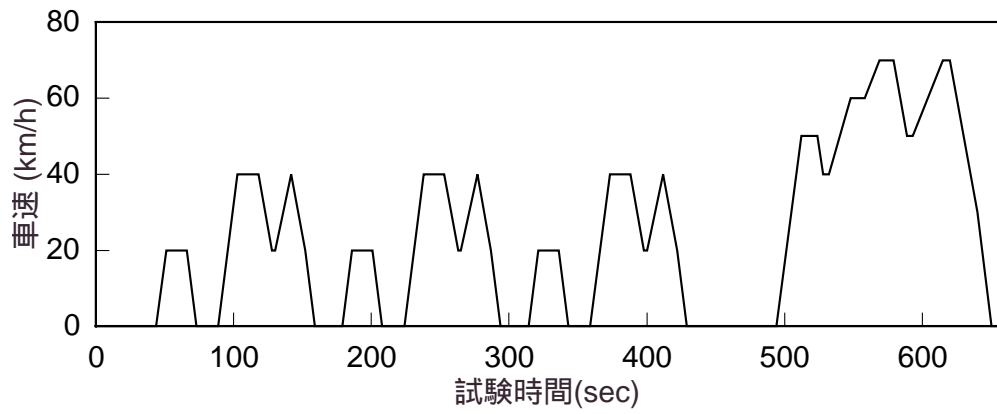


図 4.3 10・15 モード試験パターン

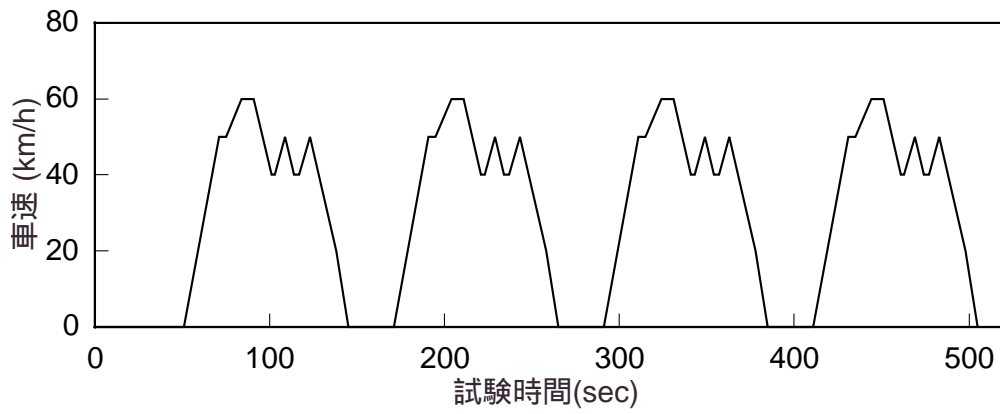


図 4.4 11 モード試験パターン

表 4.4 アルデヒド類及びケトン類の分析条件

分析装置	高速液体クロマトグラフ LC10 (島津)
カラム	Zorbax ODS 4.6mm × (15 + 25cm)
カラム温度	50
検出器	UV/VIS (波長365nm)
移動相	CH ₃ CN/H ₂ O 50%/50% 80/20 80/20 50/50 50/50 0 ~ 30min 30 ~ 35 35 ~ 35.1 35.1 ~ 45
移動相流量	1mL/min
注入量	10 μL

表 4.5 10・15モード試験結果（車両 A）

		ガソリン100%	ガソリン50% +ガアイックス50%	ガアイックス100%	53年度 許容限度	規制 平均値
CO	g/km	0.29	0.06	0.02	2.70	2.10
THC	g/km	0.03	0.01	0.02	0.39	0.25
NOx	g/km	0.06	0.08	0.30	0.48	0.25
CO2	g/km	170.5	163.7	161.9	---	---
燃料消費率	km/l	13.6	13.1	12.1	---	---
ホルムアルデヒド	mg/km	0.77	1.42	1.52	---	---
アセトアルデヒド	mg/km	ND	ND	ND	---	---
アクロレイン	mg/km	ND	ND	ND	---	---
アセトン	mg/km	0.09	0.56	0.52	---	---
プロピオンアルデヒド	mg/km	ND	ND	ND	---	---
n-ブチルアルデヒド	mg/km	ND	ND	ND	---	---

表 4.6 10・15モード試験結果（車両 B）

		ガソリン100%	ガソリン50% +ガアイックス50%	ガアイックス100%	53年度 許容限度	規制 平均値
CO	g/km	0.86	0.38	0.10	2.70	2.10
THC	g/km	0.12	0.04	0.02	0.39	0.25
NOx	g/km	0.03	0.12	0.24	0.48	0.25
CO2	g/km	149.4	145.4	142.6	---	---
燃料消費率	km/l	15.4	14.7	13.7	---	---
ホルムアルデヒド	mg/km	ND	0.53	1.81	---	---
アセトアルデヒド	mg/km	ND	ND	ND	---	---
アクロレイン	mg/km	ND	ND	ND	---	---
アセトン	mg/km	ND	0.93	0.36	---	---
プロピオンアルデヒド	mg/km	ND	ND	ND	---	---
n-ブチルアルデヒド	mg/km	ND	ND	ND	---	---